



HEPATICAS DE NAVARRA (ESPAÑA)

Anthocerotales, Marchantiidae y Metzgeriales

Alicia Ederra Indurain

Departamento de Botánica. Facultad de Ciencias. Universidad de Navarra.

RESUMEN

Ederra Indurain, Alicia. Hepáticas de Navarra (España). Anthocerotales, Marchantiales y Metzgeriales. Pub. Biol. Univ. Navarra, S. Bot., 7: 3-11 (1987).

El catálogo de hepáticas de Navarra incluye 28 especies. En este trabajo se recopilan todas las localidades conocidas por anteriores publicaciones, al tiempo que se añaden nuevas localidades para muchas especies.

PALABRAS CLAVE: Hepáticas, Navarra (España).

ABSTRACT

Ederra Indurain, Alicia. Liverworts from Navarra (Spain). Anthocerotales, Marchantiales and Metzgeriales. Pub. Biol. Univ. Navarra, S. Bot., 7: 3-11 (1987).

The catalogue of thalloid liverworts from Navarra includes 28 species. In this paper all the localities known by bibliography are compiled, and at the same time new localities for a lot of species are also given.

KEY WORDS: Liverworts, Navarra (Spain).

Introducción	3
Catálogo	4
Lista de localidades	8
Bibliografía	10

INTRODUCCION

En este trabajo presentamos el catálogo de Anthocerotales, Marchantiales y Metzgeriales conocidas de Navarra hasta el momento. Nos basamos para ello en las citas recogidas de publicaciones científicas referidas a nuestra provincia, a las que añadimos nuevas localidades para muchas especies, fruto de numerosas recolecciones efectuadas durante los últimos años y que permanecen inéditas.



Los taxones se ordenan y nombran según DUELL (1983). En los mapas que quedan enfrentados a cada página de catálogo se representa la distribución geográfica en Navarra de las especies que aparecen en dicha página. Con el fin de evitar repeticiones, las coordenadas UTM de cada localidad se dan al final del catálogo en una lista por orden alfabético.

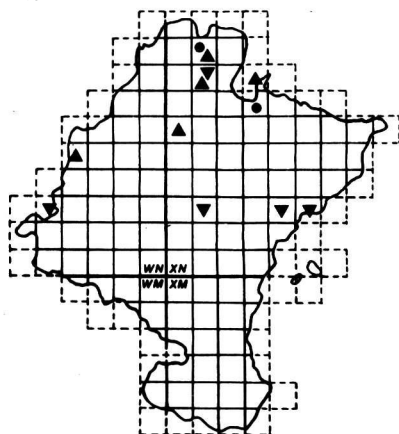
CATALOGO

Anthocerotales

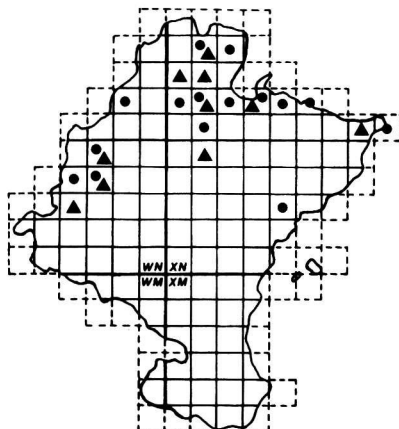
- Anthoceros punctatus L.: Citado por LACOIZQUETA (1885) en el Valle de Vertizarana, cita recogida por V. ALLORGE (1955). CASAS (1972) la indica del Puerto de Ibañeta.
- Phaeoceros laevis (L.) Prosk.: LACOIZQUETA (1885) la citó del Valle de Vertizarana, indicando que crece más que la especie anterior. V. ALLORGE (1955) recoge esta cita y añade otras: Entre Valcarlos y Roncesvalles, Sierra de Urbasa y Mugaire. La cita más reciente corresponde a MIGUEL (1987), de Lizaso.

Marchantiales

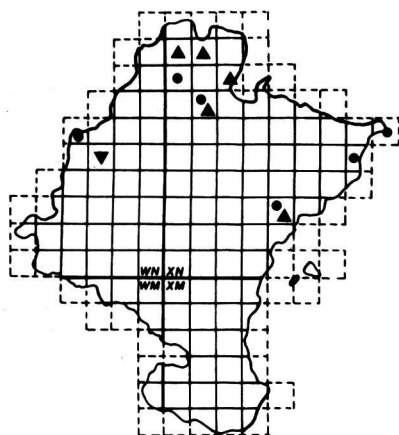
- Reboulia hemisphaerica (L.) Raddi: LACOIZQUETA (1885) la citó por primera vez para Navarra de Narvarte. FUERTES et al. (1976) la dieron a conocer de la Sierra de Codés. CASAS (1977) la citó de la Sierra de Leyre. MIGUEL et al. (1984) la citaron de la Foz de Arbayún. Añadimos como localidad inédita la Sierra de Alaiz.
- Conocephalum conicum (L.) Lindb.: Es una de las especies más citadas de nuestra provincia. LACOIZQUETA (1885) la citó del Valle de Vertizarana; del mismo lugar la citó P. ALLORGE (1937). CASAS (1975 a) comunica su recolección en el Puerto de Ibañeta. FUERTES et al. (1982) la volvieron a citar del Señorío de Vertiz. MIGUEL et al. (1982) la citaron de la Foz de Arbayún. EDERRA et al. (1984 a) añadieron las localidades Lanz, Quinto Real, Urbasa, Velate y Selva de Irati. MIGUEL et al. (1984) la encontraron en Elzaburu. EDERRA (1986) la citó del Nacedero del Urederra y de Urbasa. EDERRA et al. (1987) la citaron del macizo Saioa-Zuriain. EDERRA (1987) la citó de Larra. Añadimos como localidades inéditas Egozcue, Maya de Baztán e Iribas.
- Lunularia cruciata (L.) Dum.: Especie también común en Navarra, ha sido citada de numerosas localidades. V. ALLORGE (1955) la citó de Mugaire, Donamaría, Santesteban y Roncesvalles. FUERTES et al. (1982) la dió a conocer de Vertiz. EDERRA et al. (1984 a) la citaron de Lanz y Urbasa. EDERRA (1986 y 1987) la citó del Nacedero del Urederra y Lágora respectivamente. En los últimos años hemos encontrado esta especie en Murieta y en Pamplona.
- Preissia quadrata (Scop.) Nees: Citada por LACOIZQUETA (1885) de Ciga. V. ALLORGE (1955) añade las localidades Urbasa, Donamaría, Velate e Isaba, recopilando citas anteriores de P. ALLORGE (1934 y 1941). VILLAR (1980) la citó de Arlás y Larra. MIGUEL et al. (1982 y 1984) la citaron de la Foz de Arbayún. La última cita corresponde a EDERRA (1987) de Larra.
- Marchantia paleacea Bertol.: Sólo se conoce una localidad de Navarra: Urbasa, citada por EDERRA (1984 b).
- Marchantia polymorpha L. emend. Burgeff.: Poco citada de Navarra. V. ALLORGE (1955) la da a conocer de Yanci, Elizondo y Vertiz. MIGUEL et al. (1982 y 1984) la citaron de Abayún. Añadimos una localidad inédita, Lanz.
- Dumortiera hirsuta (Sw.) Nees: V. ALLORGE (1955) recopilando varios trabajos de P. Allorge, la citó de Vertiz, Yanci y Vera. CASAS (1975 b) la citó de Elizondo. FUERTES et al. (1982) la encontró de nuevo en Vertiz. EDERRA (1986) la citó del Monte Mendaur.
- Riccia beyrichiana Hampe ex Lehm: Citada recientemente por AIZPURU (1986) de Lezaún, Urbasa.
- Riccia ciliifera Link. ex Lindenb.: Sólo citada de Navarra por CASAS (1977) de la Sierra de Leyre.



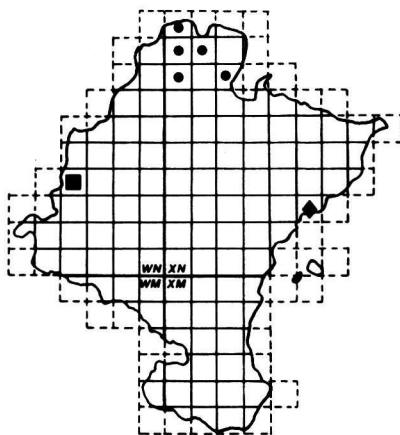
- *Anthoceros punctatus*
- ▲ *Phaeoceros laevis*
- ▼ *Reboulia hemisphaerica*



- *Conocephalum conicum*
- ▲ *Lunularia cruciata*



- *Preissia quadrata*
- ▼ *Marchantia paleacea*
- ▲ *Marchantia polymorpha*



- *Dumortiera hirsuta*
- *Riccia beyrichiana*
- ◆ *Riccia ciliifera*



Riccia huebeneriana Lindenb.: Citada por AIZPURU (1986) de Mendaur, Ituren.

Riccia michelii Raddi: Citada por P. ALLORGE (1941), V. ALLORGE (1950, 1955), en todos los casos de Donamaría.

Metzgeriales

Metzgeria conjugata Lindb.: P. ALLORGE (1927) citó esta especie de Vera, siendo además novedad para la flora española. También P. ALLORGE (1934) la citó de Vertiz. V. ALLORGE (1955) la citó de Donamaría y Vertiz, cerca de Mugaire. Años más tarde, FUERTES et al. (1982 y 1982 b) la citaron de Vertiz y Domeño respectivamente. EDERRA et al. (1984 a y 1987) la citaron de Quinto Real y Saioa-Zuriain respectivamente. MIGUEL et al. (1984) la citaron de Elzaburu.

Metzgeria fruticulosa (Dicks.) Evans: Muy rara en Navarra, sólo ha sido citada por P. ALLORGE (1941) y V. ALLORGE (1955), en ambos casos de Vertiz.

Metzgeria furcata (L.) Dum.: Es la especie más común del género, como queda patente por el elevado número de localidades en que se ha citado. LACOTZQUETA (1885) la citó de Vertiz. V. ALLORGE (1955), que normalmente recoge numerosas localidades, para esta especie indica "répandu dans tout le territoire...". FUERTES et al. (1975a, 1975 b, 1982 y 1982 b) la citaron sucesivamente de la sierra de Sarbil, la sierra del Perdón y la sierra de Alaiz, Vertiz y Domeño. CASAS (1977) la citó de la sierra de Leyre. EDERRA et al. (1984 a) añadieron las localidades Oroquieta, Velate, Lanz, Quinto Real, Urbasa, Echauri, Izco, Izaga, Mintxate, San Miguel de Aralar, Selva de Irati y Fuente Urona. MIGUEL et al. (1984 a y 1984 b) la citaron de la Foz de Arbayún y Elzaburu respectivamente. EDERRA (1986) la citó de Urbasa y Nacedero del Urederra. EDERRA et al. (1987) la citaron de Peñas de Aya. MIGUEL et al. (1987) la citaron de Olalde. Además añadimos las siguientes localidades inéditas: Maya de Baztán, Leránoz, Ciauriz, Abaurrea Alta, Zanduetta, Abinzano y Erro.

Apometzgeria pubescens (Schrunk) Kuwah.: Es también una especie muy común en Navarra, de la que se conocen numerosas localidades. V. ALLORGE (1955), recopilando citas de P. Allorge, la citó de Urbasa-Olzagutía, Huici, Burquete, Vertiz, Isaba y Velate. V. ALLORGE et al. (1962) la dieron a conocer de Uztárroz. EDERRA et al. (1982) la citaron de Peña Izaga. EDERRA et al. (1984 a) añadieron las localidades Lanz, Quinto Real, Urbasa e Izaga. FUERTES et al. (1975 a, 1976) la citaron de la sierra de Sarbil y la sierra de Codés respectivamente. CASAS (1977) la citó de la sierra de Leyre. EDERRA (1986) la citó de Urbasa. MIGUEL (1987) la dió a conocer de Iribas. MIGUEL et al. (1987) añadieron la localidad Olalde. Como localidad inédita añadimos Abaurrea Alta.

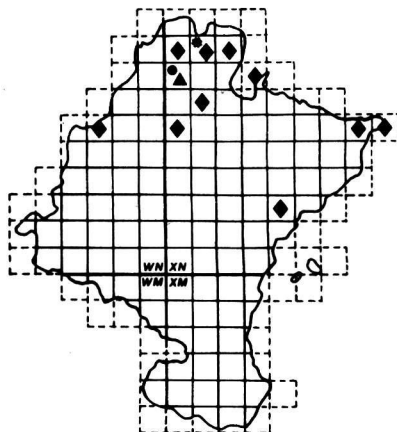
Aneura pinguis (L.) Dum.: Citada por P. ALLORGE (1928) de Endarlaza. V. ALLORGE (1955) la citó de Huici, Vertiz, Irulucea-Isaba y Mintxate. EDERRA (1986) la citó de Quinto Real. MIGUEL et al. (1984) la dieron a conocer de Elzaburu.

Riccardia chamaedrifolia (With.) Grolle: V. ALLORGE (1955) recopila las localidades Vertiz y Valcarlos, ya conocidas por trabajos de P. ALLORGE, y añade Mintxate como nueva localidad. FUERTES et al. (1982 y 1982 b) la citaron de Vertiz y Domeño sucesivamente. EDERRA (1986) la citó del Monte Mendaur. EDERRA et al. (1987) la citaron de Saioa-Zuriain. MIGUEL (1987) la citó de Lizaso y Bacalco. EDERRA (1987) la citó de Larra. Conocemos también su presencia en Maya de Baztán.

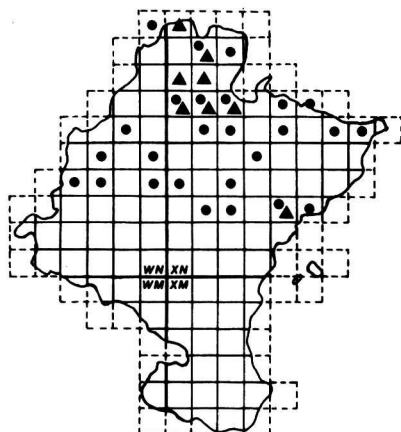
Riccardia multifida (L.) S. Gray: V. ALLORGE (1955) recopila citas de P. Allorge, dando las localidades Vertiz y Endarlaza. MIGUEL et al. (1984) la citaron de Elzaburu.

Riccardia palmata (Hedw.) Carruth: Conocida de Burquete e Irulucea-Isaba por los trabajos de P. ALLORGE (1927 y 1941) y V. ALLORGE (1955). EDERRA et al. (1984 a) la citaron de Velate. Añadimos como localidad inédita Belabarce.

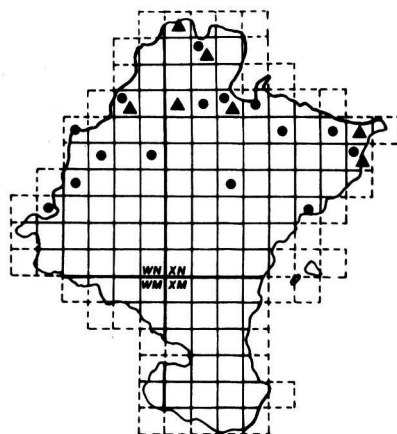
Pellia endiviifolia (Dicks.) Dum.: Cuenta con numerosas localidades repartidas por toda la mitad norte de Navarra. P. ALLORGE (1928, 1930 y 1937) la indica de Vera, Endarlaza y Vertiz. CASAS (1972 y 1975 a) la citó de Velate, Yerri y Ochagavía. FUERTES et al. (1976 y 1982) la citaron de la sierra de Codés y Vertiz respectivamente. EDERRA et al. (1984 a) añaden numerosas localidades: Oroquieta, Mintxate, San Miguel de Aralar y Selva de Irati. MIGUEL et al. (1984 a y 1984 b) la indicaron de Foz de Arbayún y Elzaburu respectivamente. EDERRA (1986) la citó de



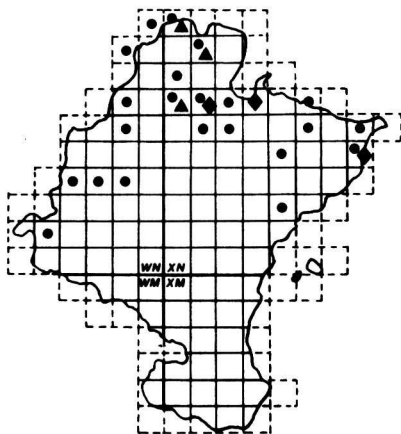
- *Riccia huebeneriana*
- ▲ *Riccia michelii*
- *Metzgeria fruticulosa*
- ◆ *Riccardia chamaedrifolia*



- ▲ *Metzgeria conjugata*
- *Metzgeria furcata*



- *Apometzgeria pubescens*
- ▲ *Aneura pinguis*



- ▲ *Riccardia multifida*
- ◆ *Riccardia palmata*
- *Pellia endiviifolia*



Quinto Real, Urbasa y Nacedero del Urederra. EDERRA et al. (1987) la citaron de Peñas de Aya, Mendaur y Saioa-Zuriain. MIGUEL (1987) añadió las localidades Irazoz, Iribas y Arano. También aportamos localidades inéditas: Ayechu, Egozcue, Leraño y Belabarce.

Pellia epiphylla (L.) Corda: Citada por LACOIZQUETA (1885) en el valle de Verizarana. P. ALLORGE (1928 y 1929) la citó de Endarlaza. CASAS (1975 a) indicó su recolección en Ibañeta. FUERTES et al. (1982) la citaron de Vertiz. EDERRA et al. (1984 a) la citaron de Velate, Lanz, Quinto Real, Fábrica de Orbaiceta, San Miguel de Aralar y Urquiaga. MIGUEL et al. (1984) la dieron a conocer de Elizaburu. EDERRA et al. (1987) la citaron de Peñas de Aya, Mendaur y Saioa-Zuriain. MIGUEL (1987) aportó las localidades Alcoz, Lizarrusti, Iribas y Arano.

Blasia pusilla L.: Fué citada por P. ALLORGE (1927) como novedad para la flora española del Puerto de Ibañeta. V. ALLORGE (1955) recogió esta cita. Desde entonces no se a vuelto a encontrar en Navarra.

Fossombronia angulosa (Dicks.) Raddi: P. ALLORGE (1934) citó esta especie entre Vera y Endarlaza. V. ALLORGE (1955) dió esta misma localidad y añadió Yanci.

Fossombronia caespitiformis De Not.: Citada por GARCIA et al. (1980) de Miranda de Arga, Bardenas Reales y Murillo el Fruto. MIGUEL (1987) la citó de Alcoz y Lizarrusti.

Fossombronia pusilla (L.) Nees: MIGUEL (1987) la citó como novedad para Navarra de Lizarrusti, Lizaso e Iribas.

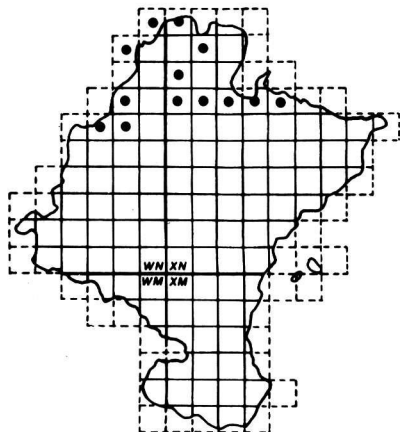
Fossombronia wondraczekii (Corda in Sturm.) Lindb.: MIGUEL (1987) la citó de Alcoz, resultando también novedad para Navarra.

LISTA DE LOCALIDADES

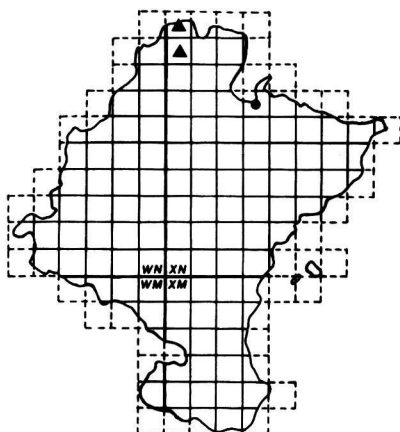
A continuación relacionamos por orden alfabético todas las localidades mencionadas en el catálogo. Hay que hacer notar que algunas localidades, como pueden ser Urbasa o Selva de Irati, son muy amplias, y en las distintas especies pueden ocupar cuadrículas diferentes. En estos casos se trata de citas o lugares que hemos estudiado nosotros mismos, por lo que podemos asignar las cuadrículas con seguridad. En algún caso, las citas son algo inconcretas (por ejemplo Bardenas Reales); en estas ocasiones asignamos a las localidades las cuadrículas más verosímiles, o aquellas que cubran la mayor superficie de la localidad.

Todas las localidades que semencionan se encuentran en el cuadrante 30T, por lo que omitimos estos símbolos en cada localidad.

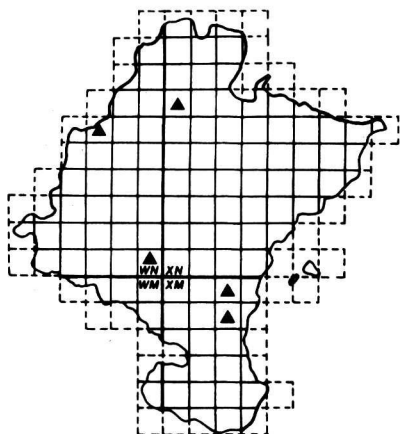
Abaurrea Alta: XN45	Endarlaza: XN09	Maya de Baztán: XN28
Abinzano: XN22	Erro, puerto de: XN25	Mendaur: XN07, XN08
Alaiz, sierra de: XN12	Fábrica Orbaiceta: XN46	Mintxate: XN65, XN75
Alcoz: XN06	Fuente Urona: XN65	Miranda de Arga: WN90
Arano: WN88	Huici: WN86	Mugaire: XN17
Arbayún (Foz de): XN42	Ibañeta, puerto de: XN36	Murieta: WN62
Arlás: XN85	Irazoz: XN06	Murillo el Fruto: XM29
Ayechu: XN44	Iribas: WN86	Nacedero Urederra: WN73
Bacaicoa: WN75	Irulucea: XN74	Narvarte: XN17
Bardenas Reales: XM28	Isaba: XN74	Ochagavía: XN55
Belabarce: WN74	Ituren: XN07	Olalde: XN45
Burquete: XN36	Izaga (Peña): XN23	Olazagutía: WN64
Ciaurritz: XN15	Izco (sierra de): XN22	Oroquieta: XN06
Ciqa: XN17	Lákora: XN75	Pamplona: XN13, XN14
Codés, sierra de: WN51, WN52	Lanz: XN16	Peñas de Aya: WN99
Domeño: XN42	Larra: XN85	Perdón, sierra del: XN03
Donamaría: XN07	Leránoz: XN25	Quinto Real: XN26
Echauri: WN93	Leyre, sierra de: XN52	Roncesvalles: XN36
Egozcue: XN15	Lezaun: WN63	Saioa-Zuriain: XN16
Elizondo: XN27	Lizarrusti: WN75	San Miguel de Aralar: WN85
Elizaburu: XN06	Lizaso: XN05	Selva Irati: XN46, XN56



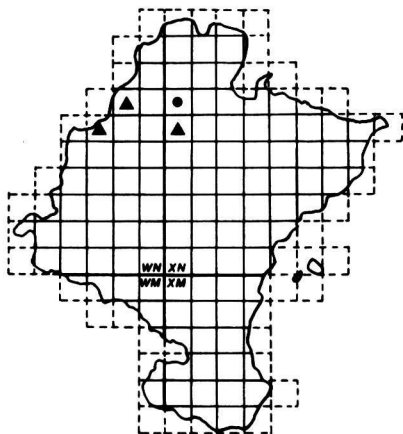
● *Pellia epiphylla*



● *Blasia pusilla*
▲ *Fossombronia angulosa*



▲ *Fossombronia caespitiformis*



▲ *Fossombronia pusilla*
● *Fossombronia wondraczekii*

Santesteban: XN07

Sarbil, sierra de: WN93, WN94

Urbasa (sierra): WN63, WN64, WN65, WN74, WN75

Urquiaga: XN26

Uztároz: XN65

Valcarlos: XN37

Velate: XN16

Vera: XN09

Vertiz (Vertizarana): XN18

Yanci: XN08

Yerri: WN83

Zanduetta: XN34

BIBLIOGRAFIA

- AIZPURU, I. (1986) *Riccia*-generoa Euskal Herrian. *Munibe*, 38: 168-169. San Sebastián.
- ALLORGE, P. (1927) Muscinées nuevas para la Flora española. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 27: 455-459. Madrid.
- ALLORGE, P. (1928) *Bryotheca iberica*. 1^{re} Série, num. 1-50, Espagne: 1-29. Paris.
- ALLORGE, P. (1929) *Schedae ad Bryothecam ibericam*. 2^{eme} Série num. 51-100, Espagne: 1-27. Paris.
- ALLORGE, P. (1930) Notes sur la flore bryologique de la Péninsule Ibérique. IV. Sur quelques muscinées intéressantes de la vallée de Bidassoa. *Rev. Bryol. nouv. sér.*, 3: 80-85. Paris.
- ALLORGE, P. (1934) Notes sur la flore bryologique de la Péninsule Ibérique. IX. Muscinées des provinces du Nord et du Centre de l'Espagne. *Rev. Bryol. Lichénol.*, 7: 249-301. Paris.
- ALLORGE, P. (1937) *Schedae ad Bryothecam ibericam*. 5^{eme} Série num. 201-250, Espagne: 1-24. Paris.
- ALLORGE, P. et GAUSSEN, H. (1941) Les pelouses-garrigues d'Olaizagutia et la Hêtraie d'Urbasa. *Bull. Soc. Bot. France*, 88: 29-39. Paris.
- ALLORGE, P. (1941) Muscinées du Pays basque. *Bull. Soc. Bot. France*, 88: 210-219. Paris.
- ALLORGE, V. et ALLORGE, P. (1950) Les éléments méditerranéens dans la Bryoflore du Pays basque. *Rev. Bryol. Lichénol.*, 15: 172-200. Paris.
- ALLORGE, V. (1955) Catalogue préliminaire des Muscinées du Pays basque français et espagnol. *Rev. Bryol. Lichénol.*, 24: 96-131; 248-333. Paris.
- ALLORGE, V. et CASAS, C. (1962) Au sujet des Bryophytes récoltés au cours de l'excursion de l'Association Internationale de Phytosociologie dans les Pyrénées franco-espagnoles, (22-29 mai 1960) *Rev. Bryol. Lichénol.*, 31: 213-238. Paris.
- CASAS, C. (1972) Brioteca Hispánica 1969. *Acta Phytotax. Barc.*, 10: 18-26. Barcelona.
- CASAS, C. (1975 a) Brioteca Hispánica 1970. *Acta Phytotax. Barc.*, 15: 27-33. Barcelona.
- CASAS, C. (1975 b) Brioteca Hispánica 1971. *Acta Phytotax. Barc.*, 15: 34-38. Barcelona.
- CASAS, C. (1977) Zur Moosflora von Navarra (Nord-Ost-Spanien) 7. Mitteilung: Sierra de Leyre. *Herzogia*, 4: 345-350. Lehre.
- DUELL, R. (1983) Distribution of the European and Macaronesian Liverworts (Hepaticophytina). *Bryologische Beitr.*, 2. Duisburg.
- EDERRA, A., BASCONES, J.C., MEDRANO, L.M. & PEREZ, A. (1982) Briofitos del hayedo de Peña Izaga (Navarra). *Collect. Bot.*, 13: 183-193. Barcelona.
- EDERRA, A., LOPEZ FERNANDEZ, M.L. & BASCONES, J.C. (1984 a) Composición briofítica de los hayedos de Navarra (España). *Anales de Biología*, 2 (sec. esp. 2): 273-282. Murcia.
- EDERRA, A. (1984 b) Aportaciones al conocimiento de la brioflora de la España peninsular. *Anales de Biología*, 2 (sec. esp. 2): 265-272. Murcia.
- EDERRA, A. (1986) Aportaciones a la flora briológica de Navarra (España). *Pub. Biol. Univ. Navarra, S. Bot.*, 6: 3-9. Pamplona.
- EDERRA, A., MIGUEL, A. de & ARRAIZA, J. (1987) Brioflora de los rasos supraforestales de tres macizos atlánticos silíceos de Navarra (España). *Act. VI Simp. Nac. Bot. Cript.*: 485-497. Granada.
- EDERRA, A. (1987) Briofitos del Pirineo de Navarra (España). *Cryptogamie* (en prensa).
- FUERTES, E., GARCIA GOMEZ, R. & BASCONES, J.C. (1975 a) Flora briofítica navarra. IV. Estudio de la vertiente suroccidental de la Sierra de Sarvil. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles*, 32: 923-952. Madrid.

- FUERTES, E. & LOPEZ FERNANDEZ, M.L. (1975 b) Flora briofítica navarra. I. Sierra del Perdón y Sierra de Alaiz. Anal. Inst. Bot. Cavanilles, 32: 125-144. Madrid.
- FUERTES, E. & LOPEZ FERNANDEZ, M.L. (1976) Flora briofítica de la Sierra de Codés. Rev. Bryol. Lichénol., 42: 715-729. Paris.
- FUERTES, E. & ALVAREZ, J. (1982) Aportaciones a la flora briológica española. El Señorío de Bértiz (Navarra). Cryptog. Bryol. Lichénol., 3: 139-155. Paris.
- FUERTES, E. & GARCIA GOMEZ, R. (1982 b) Contribución al estudio de la flora briofítica de Navarra. III. Domeño (Valle del Romanzado). Anales Jard. Bot. Madrid, 38: 343-352. Madrid.
- GARCIA GOMEZ, R. & FUERTES, E. (1980) Comunidades muscinales de los saladares y espartales de Navarra (España). Cryptog. Bryol. Lichénol., 1: 289-304.
- LACOIQUETA, J.M. (1985) Catálogo de las plantas del Valle de Vertizarana. Anal. Hist. Nat., 191-204. Madrid.
- MIGUEL, A. de & EDERRA, A. (1982) Briófitos de Arbayún (Navarra). Collect. Bot., 13: 201-210. Barcelona.
- MIGUEL, A. de & EDERRA, A. (1984 a) Ensayo briosociológico y ecológico de la Foz de Arbayún (Navarra). Anales de Biología, 2 (sec. esp. 2): 257-264. Murcia.
- MIGUEL, A. de & EDERRA, A. (1984 b) Aportación al conocimiento de la brioflora navarra. El robledal de Elzaburu (Navarra). Anales de Biología, 2 (sec. esp. 2): 249-256. Murcia.
- MIGUEL, A. de (1987) Brioflora de los robledales navarros. Especies colonizadoras de taludes. Act. VI Simp. Nac. Bot. Cript.: 547-556. Granada.
- MIGUEL, A. de & EDERRA, A. (1987) Flora briofítica del robledal de Olalde-Garralda (Navarra, España). Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. (en prensa)
- VILLAR, L. (1980) Briofitos del Pirineo Occidental en Catálogo Florístico del Pirineo Occidental Español. Pub. Centr. pir. Biol. exp. Jaca, 11: 392-397.